



マイコン式抵抗率計

RNE形

概要

- ・交流2電極式でDIN48×96サイズの表示付き抵抗率計で、抵抗率と温度を7セグメント表示します。
- ・電流、周波数を同時出力し、警報用の接点出力があります。
- ・用途に合わせて2種類のセンサを選べます。
 - ・耐薬液性に優れた耐食性ニッケル合金センサ
 - ・SUSセンサ

仕様

共通仕様

電源電圧 : DC24V \pm 10%
 消費電流 : 180mA以下
 再現性 : \pm 1%FS (繰り返し)
 センサ組み合わせ at 18M Ω ·cm 25 $^{\circ}$ C

表示 : 抵抗値 4桁 7SEG LED (赤色)
 温度表示 3桁 7SEG LED (緑色)
 アラーム表示 LED

使用周囲温度 : 0 \sim 45 $^{\circ}$ C

接点仕様

接点形式 : 単極単投 \times 2 (上下限コモン端子共通)
 接点容量 : DC30V 2A ($\cos\phi=1$)



コントローラ



ARK-SHBR形



ARK-CATHR形

センサ

仕様表

コントローラ

カタログ番号		測定範囲 (M Ω ·cm)	警報出力 設定範囲 (M Ω ·cm)	入切差 (DIFF) (M Ω ·cm)	出力	温度補償 機能	温度補償範囲 (基準温度25 $^{\circ}$ C) ($^{\circ}$ C)	接続センサ	質量 (kg)
形式	番号								
RNE-	2E101	0.05 \sim 20	※1 0.05 \sim 20	0 \sim 0.5	DC4 \sim 20mA 1.00 \sim 3.00kHz	有り	10 \sim 90	ARK-CATHR-***	0.21
	2E301							ARK-SHBR-***	

センサ

カタログ番号		継手		電極材質	セル定数 (cm $^{-1}$)	使用温度 範囲 ($^{\circ}$ C)	防水性	使用流体	温度 補償	最高使用 圧力 (MPa)	リード線 長さ (m)	質量 (kg)
形式	番号	形状	材質									
ARK-	CATHR-013	R3/4	※2 PTFE (フッ素樹脂)	耐食性ニッケル合金	0.1	0 \sim 90	※3 IP67 相当	純水 超純水	有り	※4 0.5	5	0.42
	SHBR-006		SUS316L	SUS316L	0.01	0 \sim 95				0.8		0.34

※1 上限警報 : 下限警報設定値 \sim 20
 下限警報 : 0.05 \sim 上限警報設定値

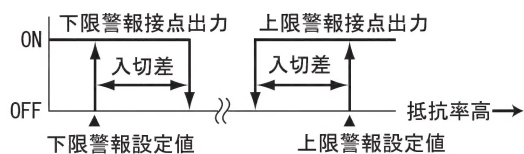
※2 継手部樹脂のため金属部へのねじ込め、お避けください。

※3 センサとリード線間部

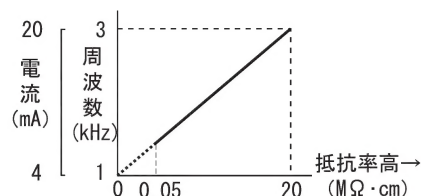
※4 使用流体温度が0 \sim 80 $^{\circ}$ C時。
 使用流体温度が80 \sim 90 $^{\circ}$ Cの場合、最大使用圧力は0.2MPa。

作動説明

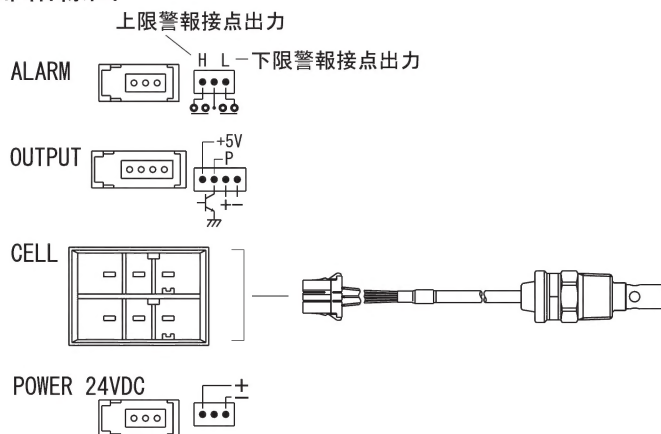
接点出力



外部出力

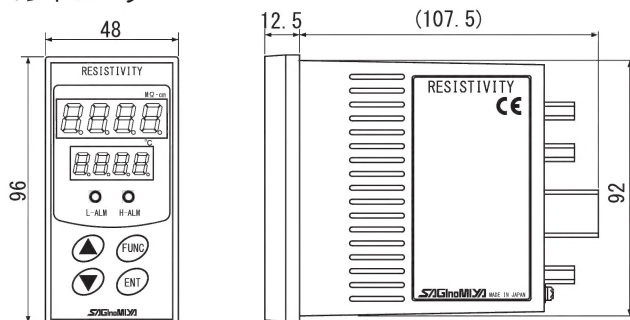


外部結線図



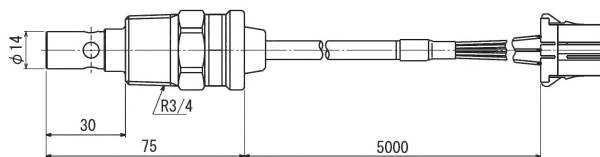
外形寸法図

・コントローラ



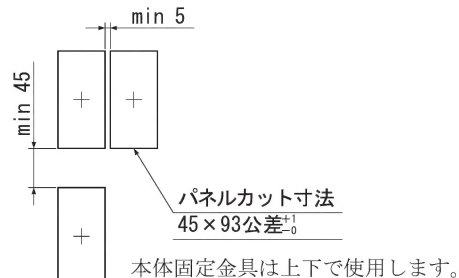
・センサ

ARK-CATHR-013



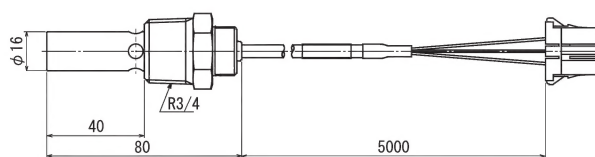
取付寸法

・パネルカット寸法



注) 使用環境に応じ、抵抗率計の周囲温度が45℃を超えない様、間隔を広げてください。

ARK-SHBR-006



単位: mm

標準付属品

- ・本体固定金具 2 個
- ・e-CONコネクタ 3 P × 2 個
4 P × 1 個

安全に関するご注意

ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

製品改良のため、予告なしに仕様、構造などの変更を行うことがあります。

株式会社 鷺宮製作所

本社 / 〒165-8907 東京都中野区若宮2-55-5
URL <http://www.saginomiya.co.jp>

お問合せ

営業本部 / 東京 03-5843-3347
大阪支店 / 大阪 06-6385-8011
福岡営業所 / 福岡 092-436-6001
鷺宮テクス(株) / 特販部 03-5843-3344

サギノミヤ産機(株) / 営業部 04-2922-1273
川崎営業所 044-738-1181
サギノミヤ産機(株) / 大阪営業所 06-6385-3481